

eole-dhcrelay - Scénario #17296

Le service de relay DHCP doit démarrer après le réseau

09/27/2016 09:14 AM - Karim Ayari

Status:	Nouveau	Start date:	
Priority:	Normal	Due date:	
Assigned To:	force indigo	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour

Description

Problème

Si le réseau met trop de temps à démarrer, il est possible que le service **isc-dhcp-relay** démarre avant qu'une ou plusieurs des interfaces qu'ils utilisent ne soient démarrées.

Notre gestion des services upstart ne permet pas d'utiliser le fichier **.override** pour corriger ce problème ([python-pyeole:source:pyeole/service/module/upstart.py@acb5a09#L73](#)) : si le fichier **.override** est présent, l'activation du service le supprime.

Proposition

Pour la 2.5.2.3.

Fournir un fichier de configuration upstart pour **isc-dhcp-relay** qui attende que le réseau soit réellement configuré pour démarrer ([#17296#note-7](#)) :

1. Le fichier upstart est fourni dans **/usr/share/doc/eole-dhcrelay/examples/**
2. En postinst :
 1. Sauvegarde du fichier upstart actuellement installé (dans **/var/backup/eole-dhcrelay/**)
 2. Écrasement de la configuration upstart par le script fourni dans **/usr/share/doc/eole-dhcrelay/examples/**
 3. Rechargement de la configuration upstart
3. En prem :
 1. Déplacer le fichier upstart depuis la sauvegarde **/var/backup/eole-dhcrelay/** dans **/etc/init/**
 2. Suppression de **/var/backup/eole-dhcrelay/** (qui doit être vide) en cas de purge

Demande initiale

nous constatons des problèmes avec le relai dhcp qui à priori surviennent toujours après une MAJ auto + reconfigure + reboot

En effet pour une raison qui nous est encore inconnue il ne fait plus son travail jusqu'à un restart du service.

Au moment où le problème se pose :

- le process tourne toujours :

```
root@lacotiere:~# ps aux |grep relay
root      3467  0.0  0.1  5408  2696 ?        Ss   03:14   0:00 /usr/sbin/dhcrelay -d -q -4 -i et
h2 -i eth3 192.168.220.10
root      20530 0.0  0.0   6176   840 pts/0    S+   08:45   0:00 grep --color=auto relay
root@lacotiere:~#
```

- le port udp 67 est bien en écoute :

```
root@lacotiere:~# netstat -tanpu |grep relay
udp        0      0 0.0.0.0:67          0.0.0.0:*           3467/dhcrelay
udp        0      0 0.0.0.0:7103       0.0.0.0:*           3467/dhcrelay
udp6      0      0 :::22070           :::*              3467/dhcrelay
```

- rien dans les logs à part ce message qui apparait qu'une seule fois : probablement lié au reboot de la machine

2016-09-27T03:46:25.134112+02:00 lacotiere.00113261.local dhcrelay: Discarding packet received on eth3 interface that has no IPv4 address assigned.

- il ne répond plus aux requêtes

```
Static-Route, Classless-Static-Route, Classless-Static-Route-Microsoft, Vendor-Option
08:52:02.290054 IP (tos 0x0, ttl 128, id 840, offset 0, flags [none], proto UDP (17), length 328)
  0.0.0.0.68 > 255.255.255.255.67: BOOTP/DHCP, Request from 2c:44:fd:1b:4a:f0, length 300, xid 0
x6260157b, secs 3328, Flags [none]
  Client-Ethernet-Address 2c:44:fd:1b:4a:f0
  Vendor-rfc1048 Extensions
    Magic Cookie 0x63825363
    DHCP-Message Option 53, length 1: Discover
    Client-ID Option 61, length 7: ether 2c:44:fd:1b:4a:f0
    Hostname Option 12, length 7: "A13-P01"
    Vendor-Class Option 60, length 8: "MSFT 5.0"
    Parameter-Request Option 55, length 12:
      Subnet-Mask, Domain-Name, Default-Gateway, Domain-Name-Server
      Netbios-Name-Server, Netbios-Node, Netbios-Scope, Router-Discovery
      Static-Route, Classless-Static-Route, Classless-Static-Route-Microsoft, Vendor-Option
08:52:03.185808 IP (tos 0x0, ttl 128, id 805, offset 0, flags [none], proto UDP (17), length 329)
  0.0.0.0.68 > 255.255.255.255.67: BOOTP/DHCP, Request from 00:1b:fc:80:29:56, length 301, xid 0
xb7721b78, Flags [Broadcast]
  Client-Ethernet-Address 00:1b:fc:80:29:56
  Vendor-rfc1048 Extensions
    Magic Cookie 0x63825363
    DHCP-Message Option 53, length 1: Discover
    NOAUTO Option 116, length 1: Y
    Client-ID Option 61, length 7: ether 00:1b:fc:80:29:56
    Requested-IP Option 50, length 4: 172.18.108.13
    Hostname Option 12, length 10: "tbilen-P07"
    Vendor-Class Option 60, length 8: "MSFT 5.0"
    Parameter-Request Option 55, length 11:
      Subnet-Mask, Domain-Name, Default-Gateway, Domain-Name-Server
      Netbios-Name-Server, Netbios-Node, Netbios-Scope, Router-Discovery
      Static-Route, Classless-Static-Route-Microsoft, Vendor-Option
  Vendor-Option Option 43, length 2: 220.0
```

- dés que je relance le service :

```
08:59:45.547385 IP (tos 0x10, ttl 128, id 0, offset 0, flags [none], proto UDP (17), length 333)
  172.18.111.252.67 > 255.255.255.255.68: BOOTP/DHCP, Reply, length 305, hops 1, xid 0x8e5f663a,
secs 3072, Flags [Broadcast]
  Your-IP 172.18.109.158
  Server-IP 172.18.111.16
  Gateway-IP 172.18.111.252
  Client-Ethernet-Address 00:01:6c:cf:4b:5f
  file "/pxelinux.0"
  Vendor-rfc1048 Extensions
    Magic Cookie 0x63825363
    DHCP-Message Option 53, length 1: ACK
    Server-ID Option 54, length 4: 192.168.220.10
    Lease-Time Option 51, length 4: 36000
    Subnet-Mask Option 1, length 4: 255.255.252.0
    Domain-Name Option 15, length 20: "lycee-la-cotiere.lan"
    Default-Gateway Option 3, length 4: 172.18.111.252
    Domain-Name-Server Option 6, length 4: 172.18.111.252
    Netbios-Name-Server Option 44, length 4: 192.168.220.10
    Netbios-Node Option 46, length 1: h-node
```

Subtasks:

Tâche # 20787: AMon 2.5.2 : VLAN et dhcp-relay

Nouveau

Related issues:

Related to Distribution EOLE - Tâche #17879: Étude de l'anomalie DHCP-Relay s...	Fermé	11/15/2016
Related to Distribution EOLE - Tâche #22719: dhcrelay échoue à se lancer au b...	Fermé	11/27/2017

History

#1 - 09/27/2016 09:17 AM - Karim Ayari

je viens de me rendre compte qu'il y a une mise à jour du paquet **isc-dhcp-relay**...

#2 - 09/27/2016 09:27 AM - Karim Ayari

Le serveur qui a posé problème ce matin s'est mis à jour cette nuit mais n'a pas mis à jour le paquet **isc-dhcp-relay** alors qu'il apparaît bien dans le Query-Auto

Paquets à mettre à jour :

```
isc-dhcp-client (4.2.4-7ubuntu12.7) (root)
isc-dhcp-common (4.2.4-7ubuntu12.7) (root)
isc-dhcp-relay (4.2.4-7ubuntu12.7) (root)
```

Dernière mise à jour :

```
2016-09-27 03:04:35,210: INFO - Mise à jour le mardi 27 septembre 2016 03:04:35
2016-09-27 03:04:35,210: INFO - Mise à jour le mardi 27 septembre 2016 03:04:35
2016-09-27 03:04:35,402: INFO - *** amon 2.5.2 (0011326L) ***
2016-09-27 03:04:35,451: INFO - Configuration du dépôt Ubuntu avec la source eole.ac-dijon.fr
2016-09-27 03:04:35,561: INFO - Configuration du dépôt EOLE avec la source eole.ac-dijon.fr
2016-09-27 03:05:07,398: INFO - Action list-upgrade pour root
2016-09-27 03:05:07,751: INFO - 4 nouveaux, 14 mis à jour, 0 à enlever
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - Nouveaux paquets :
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - linux-headers-3.13.0-96 (3.13.0-96.143) (root)
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - linux-headers-3.13.0-96-generic (3.13.0-96.143) (root)
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - linux-image-3.13.0-96-generic (3.13.0-96.143) (root)
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - linux-image-extra-3.13.0-96-generic (3.13.0-96.143) (root)
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - Paquets à mettre à jour :
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - libgdk-pixbuf2.0-0 (2.30.7-0ubuntu1.6) (root)
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - libgdk-pixbuf2.0-common (2.30.7-0ubuntu1.6) (root)
2016-09-27 03:05:07,752: INFO - libpython3.4-minimal (3.4.3-1ubuntu1~14.04.4) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - libpython3.4-stdlib (3.4.3-1ubuntu1~14.04.4) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - libssl1.0.0 (1.0.1f-1ubuntu2.21) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - linux-generic (3.13.0.96.104) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - linux-generic-lts-trusty (3.13.0.96.104) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - linux-headers-generic (3.13.0.96.104) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - linux-headers-generic-lts-trusty (3.13.0.96.104) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - linux-image-generic (3.13.0.96.104) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - linux-image-generic-lts-trusty (3.13.0.96.104) (root)
2016-09-27 03:05:07,753: INFO - openssl (1.0.1f-1ubuntu2.21) (root)
2016-09-27 03:05:07,754: INFO - python3.4 (3.4.3-1ubuntu1~14.04.4) (root)
2016-09-27 03:05:07,754: INFO - python3.4-minimal (3.4.3-1ubuntu1~14.04.4) (root)
2016-09-27 03:05:07,754: INFO - Action download-upgrade pour root
2016-09-27 03:06:04,810: INFO - Action dist-upgrade pour root
2016-09-27 03:07:26,500: INFO - Mise à jour OK
```

- ce serveur a pour noyau

```
root@lacotiere:~# uname -a
Linux lacotiere 3.13.0-96-generic #143-Ubuntu SMP Mon Aug 29 20:15:47 UTC 2016 i686 i686 i686 GNU/Linux
root@lacotiere:~#
```

#3 - 11/15/2016 09:49 AM - Karim Ayari

encore cette semaine des serveurs mis à jour avec reboot
avec encore une mise à jour du noyau
le lendemain le relai dhcp ne fonctionne pas
pour le dernier en date il n'y a strictement rien dans les logs du relai dhcp

```
root@bejuit:/var/log/rsyslog/local/dhcrelay# ll dhcrelay.err.log
-rw-r----- 1 syslog adm 0 avril 18 2016 dhcrelay.err.log
root@bejuit:/var/log/rsyslog/local/dhcrelay# ll dhcrelay.info.log
-rw-r----- 1 syslog adm 0 nov. 15 06:28 dhcrelay.info.log
root@bejuit:/var/log/rsyslog/local/dhcrelay#
```

#4 - 11/15/2016 10:12 AM - Karim Ayari

pour celui de ce matin j'ai trouvé finalement la même chose dans le log info qui a tourné :

```
2016-11-15T03:05:40.181031+01:00 bejuit.0690105p.local dhcrelay: Discarding packet received on eth3 interface
that has no IPv4 address assigned.
```

est-ce que nous ne retombons pas dans le même genre de phénomène que bastion et l'agent rvp, à savoir qu'il y a beaucoup d'interface (vlan) et que le relai dhcp se met en route au mauvais moment où les interfaces clientes et serveurs ne sont pas encore montées?! sachant que j'utilise le relai dhcp sur les interfaces physiques eth2 et eth3

#5 - 11/15/2016 10:17 AM - Karim Ayari

nous avons 20 interfaces (en comptant lo)
dont 16 interfaces vlans

#6 - 11/15/2016 10:26 AM - Olivier FEBWIN

Nous rencontrons également un problème de dhcp-replay même sans maj...
Pourtant, comme pour Karim, le service tourne bien :

```
root@amon25-0601407d:~# service isc-dhcp-relay status
isc-dhcp-relay start/running, process 30350
root@amon25-0601407d:~# ps fax|grep relay
30350 ?          Ss      0:00 /usr/sbin/dhcrelay -d -q -4 -i eth3.30 -i eth0.160 10.160.238.2
```

Après un simple "service isc-dhcp-relay restart" ; le dhcp relai fait de nouveau bien son job.

#7 - 11/15/2016 11:52 AM - Daniel Dehennin

Je confirme le problème au démarrage avec 100 interfaces VLANs :

1. le système démarre
2. les interfaces sont configurées en parallèles, le script `/etc/network/if-up.d/upstart` est chargé d'envoyer le signal `static-network-up` une fois que toutes les interfaces sont configurées
3. Au bout de deux fois 60 secondes, upstart démarre le reste du système sans attendre la fin du réseau

Le service `isc-dhcp-relay` démarre sur `runlevel [2345]`, il fait donc parti des services qui démarre alors que le réseau n'est pas fini de démarré.

J'ai ajouté un fichier `/etc/init/isc-dhcp-relay.override` pour redéfinir la condition de démarrage :

```
root@amon:~# cat > /etc/init/isc-dhcp-relay.override <<EOF
start on (runlevel [2345] and static-network-up)
EOF
```

Et cela fonctionne.

#8 - 11/15/2016 12:00 PM - Daniel Dehennin

- Assigned To set to Daniel Dehennin

#9 - 11/16/2016 11:05 AM - Olivier FEBWIN

le correctif n'a pas résolu le problème de relai dhcp que nous rencontrons sur Amiens.

Voir <https://youtu.be/Kkbf4zNUeb0>

Les requêtes dhcp ne sont visibles sur eth0.160 qu'après relance du démon `isc-dhcp-relay`

#10 - 11/16/2016 11:49 AM - Karim Ayari

pour ma part je ne parviens même pas à reproduire le problème sur ma plateforme ./ pour espérer tester.

#11 - 11/16/2016 11:54 AM - Karim Ayari

du coup j'ai posé le fichier sur un serveur qui n'a pas encore rebooté et qui n'est pas complètement à jour, à suivre

#12 - 11/18/2016 12:22 PM - Emmanuel GARETTE

J'ai rouvert la demande liée. Il vaut mieux mettre les commentaires dans la demande en court.

#13 - 11/21/2016 10:46 AM - Daniel Dehennin

Est-il possible de voir l'état des interfaces juste avant le démarrage du service ?

Ce script permet d'enregistrer l'état des interfaces avec leur IP dans `/tmp/ips.txt` :

```
root@amon:~# cat > /etc/init/isc-dhcp-relay.override <<EOF
```

```
pre-start script
  if [ ! -f /etc/default/isc-dhcp-relay ]; then
    echo "/etc/default/isc-dhcp-relay does not exist! - Aborting..."
    echo "Run 'dpkg-reconfigure isc-dhcp-relay' to fix the problem."
    stop
    exit 0
  fi
  ip addr > /tmp/ips.txt
end script
```

```
start on (runlevel [2345] and static-network-up)
EOF
```

#14 - 11/21/2016 02:16 PM - Olivier FEBWIN

C'est en place sur l'Amon 2.5.2 qui pose problème.
À suivre demain ;)

#15 - 12/01/2016 11:05 AM - Gérald Schwartzmann

Bonjour,

Demain est passé :-), la demande est-elle toujours d'actualité ?

Merci d'avance

#16 - 12/02/2016 02:34 PM - Daniel Dehennin

- Status changed from Nouveau to En attente d'informations

#17 - 12/02/2016 05:23 PM - Olivier FEBWIN

Le problème ne se produit plus avec un cron qui redémarre le relai dhcp tous les jours à 7h00.

Voici ce que l'on a au niveau de l'état des interfaces dans /tmp/ips.txt suite à la mise en place de la manip de Daniel :

```
root@amon25-0601407d:~# diff /tmp/ips_OK.txt /tmp/ips.txt
29c29
< 58: eth0.160@eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
---
> 64: eth0.160@eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
33c33
< 59: eth3.30@eth3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
---
> 65: eth3.30@eth3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default
```

#18 - 12/05/2016 09:31 AM - Daniel Dehennin

Olivier FEBWIN a écrit :

Le problème ne se produit plus avec un cron qui redémarre le relai dhcp tous les jours à 7h00.
Voici ce que l'on a au niveau de l'état des interfaces dans /tmp/ips.txt suite à la mise en place de la manip de Daniel :

Donc à priori, aucune interface n'est **DOWN** lors du démarrage, le diff ne montre qu'une différence dans l'ordre d'apparition des interfaces.

Par contre cela ne dit pas si le relay est fonctionnel ou non.

Pouvez-vous joindre le fichier **/var/log/boot.log** afin d'avoir une idée de l'ordre de démarrage ?

#19 - 12/05/2016 09:45 AM - Olivier FEBWIN

- File boot.log added

#20 - 12/09/2016 10:37 AM - Gérald Schwartzmann

- Status changed from En attente d'informations to Nouveau

#21 - 01/03/2017 04:56 PM - Karim Ayari

et ça continue... on va déployer un cron
où en êtes vous sur ce dossier ? merci.

#22 - 01/03/2017 05:01 PM - Daniel Dehennin

Karim Ayari a écrit :

et ça continue... on va déployer un cron
où en êtes vous sur ce dossier ? merci.

Je ne comprends pas ce qu'il se passe.

Ceux qui te posent problème ont-ils le .override ?

#23 - 01/03/2017 05:23 PM - Olivier FEBWIN

De notre côté, le cron fait bien son job. "Pas de déconnexion des téléphones pendant les vacances" selon mon contact technique.
Par contre, la collectivité qui rencontre ce problème vient de me mettre à dispo aujourd'hui un serveur de test sur lequel ils reproduisent le problème.
Je viens de mettre en place le .override

#24 - 01/03/2017 08:47 PM - Karim Ayari

*le correctif n'a pas résolu le problème de relai dhcp que nous rencontrons sur Amiens.
Voir <https://youtu.be/Kkbf4zNUeb0>
Les requêtes dhcp ne sont visibles sur eth0.160 qu'après relance du démon isc-dhcp-relay*

vu cette réponse je n'ai pas encore déployé le override

#25 - 01/04/2017 11:35 AM - Olivier FEBWIN

Voici une nouvelle capture vidéo (<https://youtu.be/2ecEEPSM29s>) de ce matin mettant en évidence le problème sur la maquette dont je parlais hier sur laquelle nous reproduisons le problème.
Les requêtes dhcp ne sont visibles sur eth0.160 qu'après relance du démon isc-dhcp-relay

#26 - 01/04/2017 11:59 AM - Daniel Dehennin

Olivier FEBWIN a écrit :

Voici une nouvelle capture vidéo (<https://youtu.be/2ecEEPSM29s>) de ce matin mettant en évidence le problème sur la maquette dont je parlais hier sur laquelle nous reproduisons le problème.
Les requêtes dhcp ne sont visibles sur eth0.160 qu'après relance du démon isc-dhcp-relay

La capture vidéo n'éclaire pas beaucoup sur la raison du problème, ici nous nous sommes rendu compte du problème avec le démarrage des interfaces, si l'interface **eth0.160** n'est pas fonctionnelle lors du démarrage du service **isc-dhcp-relay**, ce dernier ne l'utilise pas.

Le fichier **.override** ([#17296#note-7](#)) permet de ne pas démarrer le service tant que le réseau n'est pas fonctionnel, j'ai testé avec 100 interfaces VLAN qui prennent beaucoup de temps à démarrer et cela corrige le dysfonctionnement.

Je ne comprends pas pourquoi cela ne corrige pas le dysfonctionnement chez vous.

#27 - 03/01/2017 05:31 PM - Karim Ayari

ok Daniel on va retenter avec le fichier .override

#28 - 03/09/2017 09:14 AM - Daniel Dehennin

Karim Ayari a écrit :

ok Daniel on va retenter avec le fichier .override

Merci, et Olivier ?

#29 - 03/09/2017 09:25 AM - Olivier FEBWIN

le .override n'a pas apporté d'amélioration, on a mis un cron qui relance démon isc-dhcp-relay tous les matins :(

#30 - 04/04/2017 02:44 PM - Karim Ayari

j'ai recréé le fichier et on patiente. le problème se posait à la suite d'un reboot provoqué par une maj
le serveur n'a pas rebooté depuis ~60 jours et ils nous ont pas remonté de problème.

#31 - 04/19/2017 04:51 PM - Olivier FEBWIN

En revanche, ce dysfonctionnement n'est pas présent en 2.4.2

#32 - 05/04/2017 10:45 AM - Karim Ayari

le fichier .override disparaît ! comment faire pour le rendre définitif ?
je ne sais toujours pas si il évite le problème ou pas

#33 - 05/04/2017 12:03 PM - Karim Ayari

le reconfigure supprime le fichier

#34 - 05/11/2017 09:25 AM - Daniel Dehennin

- *Tracker changed from Demande to Proposition Scénario*
- *Subject changed from relai dhcp qui se met en vrac to Le service de relay DHCP doit démarrer après le réseau*
- *Description updated*
- *Assigned To deleted (Daniel Dehennin)*

Karim Ayari a écrit :

le reconfigure supprime le fichier

Je comprend d'où cela vient, c'est notre gestion des services upstart ([python-pyeole:source:pyeole/service/module/upstart.py@acb5a09#L73](https://github.com/pyeole/pyeole/blob/master/service/module/upstart.py#L73)) : si le fichier **.override** est présent, l'activation du service le supprime.

Gérer une modification du service par **.override** n'est donc pas possible, il faut fournir un fichier upstart remplaçant celui du paquet **isc-dhcp-relay**.

#35 - 06/16/2017 03:13 PM - Daniel Dehennin

- *Project changed from Distribution EOLE to eole-dhcrelay*

#36 - 01/22/2018 05:01 PM - Gilles Grandgérard

- *Tracker changed from Proposition Scénario to Scénario*

#37 - 01/29/2018 01:33 PM - Joël Cuissinat

- *Related to Tâche #22719: dhcrelay échoue à se lancer au boot quand il y a beaucoup de vlans (amon 2.5.2) added*

#38 - 02/02/2018 02:41 PM - Joël Cuissinat

- *Assigned To set to force indigo*

Files

boot.log

1.48 KB

12/05/2016

Olivier FEBWIN